

613)

$$f(-4) = 12$$

$$y = kx + d \quad \rightarrow \quad \text{I: } 12 = -4k + d$$

$$f(-2) = 10 \quad \rightarrow \quad \text{II: } 10 = -2k + d$$

Erstellt man ein Gleichungssystem mit den Gleichungen I und II und löst es, erhält man $k = -1$ und $d = 8$.

Da diese Lösung nicht in (2) angegeben ist, versucht man dasselbe mit $f(-2) = 4$.

$$f(-2) = 4 \quad \rightarrow \quad \text{III: } 4 = -2k + d$$

Erstellt man ein Gleichungssystem mit den Gleichungen I und III und löst es, erhält man $k = -4$ und $d = -4$.

Diese Lösung ist unter (2) angegeben ist ($k = -4$). Zur Sicherheit stellt man auch mit $f(-2) = 16$ ein Gleichungssystem auf und löst es.

Man erhält $k = 2$ und $d = 20$.

Die korrekten Ergänzungen lauten daher (1) $f(-2) = 4$ und (2) $k = -4$.

